

Ciencias Naturales • Ensayo 1 de 2

5° básico • examen libre • 25 preguntas de selección múltiple

cajablanca.cl/quinto

Nombre _____

Curso _____

Fecha _____

Marca con un círculo la letra de la alternativa correcta. Solo una es correcta.

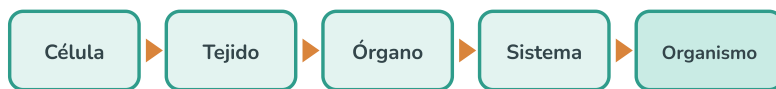
1. En los seres vivos formados por muchas células, los niveles de organización se ordenan de lo más pequeño a lo más grande. ¿Cuál es el orden correcto?

- A) tejido → célula → órgano → sistema → organismo
- B) célula → órgano → tejido → sistema → organismo
- C) organismo → sistema → órgano → tejido → célula
- D) célula → tejido → órgano → sistema → organismo

2. ¿Cuál es la unidad más pequeña que forma a todos los seres vivos?

- A) La célula
- B) El órgano
- C) El tejido
- D) El sistema

3. ¿Cuál es el orden correcto de los niveles de organización, de menor a mayor?



De lo más pequeño a lo más grande

- A) Célula → tejido → órgano → sistema → organismo
- B) Órgano → célula → tejido → sistema → organismo
- C) Organismo → sistema → órgano → tejido → célula
- D) Tejido → célula → órgano → organismo → sistema

4. El corazón, las venas y las arterias trabajan coordinados para mover la sangre. Juntos forman un...

- A) tejido
- B) órgano
- C) sistema
- D) una sola célula

- 5. Ignacia entrena atletismo dos horas cada tarde; su hermano Bruno pasa la tarde sentado leyendo. Si comparamos lo que debería comer cada uno en un día, ¿qué es lo correcto?**
- A) Ignacia necesita comer solo carne, porque el deporte gasta músculo
 - B) Bruno debe eliminar los alimentos energéticos, porque no se mueve
 - C) Ambos deben comer exactamente la misma cantidad de todo, porque tienen la misma edad
 - D) Ignacia necesita porciones más grandes de alimentos energéticos, pero ambos necesitan los mismos grupos de alimentos
- 6. ¿Qué nutriente aportan principalmente la carne, el huevo y las legumbres, útil para crecer y reparar el cuerpo?**
- A) Proteínas
 - B) Carbohidratos
 - C) Vitaminas
 - D) Agua
- 7. ¿Qué grupo de alimentos entrega principalmente energía para moverte y jugar?**
- A) Las frutas cítricas
 - B) El pan, el arroz y los fideos
 - C) El agua
 - D) La sal
- 8. El monóxido de carbono del humo del tabaco pasa a la sangre y se une a los glóbulos rojos, ocupando el lugar que le corresponde al oxígeno. ¿Qué consecuencia tiene esto para el sistema circulatorio?**
- A) El corazón deja de latir de inmediato apenas entra el gas a la sangre
 - B) La sangre se vuelve más limpia porque el gas arrastra las impurezas
 - C) Llega menos oxígeno a los órganos y el corazón debe bombear con más esfuerzo
 - D) Los glóbulos rojos se multiplican y el cuerpo queda con más oxígeno que antes
- 9. Un grupo prepara un afiche sobre el tabaco y reúne cuatro fuentes. ¿Cuál es la más confiable para citar un dato sobre los daños del humo, y por qué?**
- A) Un aviso publicitario de cigarrillos de los años en que esa publicidad era legal en Chile
 - B) Un comentario anónimo en una red social que asegura que "fumar poco no hace nada"
 - C) Un informe del Ministerio de Salud, con fecha y autores, que se basa en estudios científicos
 - D) Un video sin autor identificado que afirma que los vapeadores solo botan vapor de agua
- 10. ¿Cuál de estas enfermedades puede ser provocada por el consumo de tabaco?**
- A) Cáncer pulmonar
 - B) Un hueso quebrado por una caída
 - C) Miopía (ver borroso de lejos)
 - D) Una picadura de mosquito

Mi vecino fuma hace quince años, corre a la plaza y se ve sano; entonces el cigarro no le hizo nada

11. ¿Cuál es la mejor respuesta científica?

- A) Tiene razón: si una persona se ve sana, es porque el humo no la dañó
- B) El cigarro solo daña a quienes fuman más de una cajetilla diaria
- C) El daño aparece siempre en la primera semana o ya no aparece nunca
- D) El daño del tabaco se acumula en silencio durante años antes de notarse por fuera

12. Para hacer pan amasado se agrega levadura a la masa y, después de un rato, la masa sube y queda esponjosa. La levadura es un ser vivo de una sola célula que se reproduce por sí mismo. ¿A qué tipo de microorganismo corresponde?

- A) Una bacteria
- B) Un virus
- C) No es un microorganismo, es un polvo químico
- D) Un hongo

13. ¿Cuál de estos es un ejemplo de microorganismo BENEFICIOSO para las personas?

- A) Las bacterias que fabrican el yogur
- B) El virus del resfrío
- C) Un hongo que daña la piel
- D) Una bacteria que produce caries

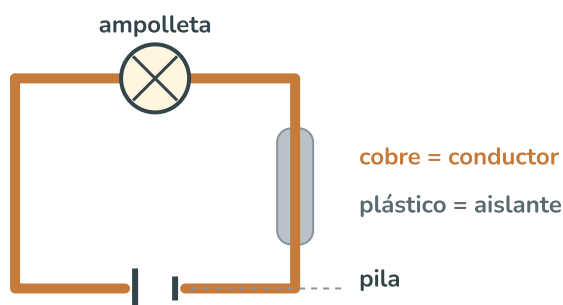
14. La levadura es un hongo que usamos en la cocina para...

- A) enfriar el agua
- B) hacer que el pan crezca (leude)
- C) provocar caries
- D) apagar incendios

15. Sofía arma un circuito-probador (pila, cables y ampolleta con un hueco en medio). Pone una cuchara de metal en el hueco, la ampolleta no enciende y ella anota: "el metal es aislador". ¿Qué debería hacer antes de dar esa conclusión por buena?

- A) repetir la prueba apretando bien el contacto y comprobar el probador con algo que sí conduce
- B) anotar el resultado tal cual, porque un experimento se hace una sola vez
- C) cambiar la conclusión por 'el metal a veces conduce y a veces no, sin ninguna razón'
- D) probar la cuchara solo en la parte más brillante, porque el brillo es lo que conduce

- 16.** Un destornillador de electricista tiene la punta de metal y el mango cubierto por una goma gruesa. ¿Cuál es la mejor explicación de ese diseño?
- A) la goma absorbe la electricidad y la hace desaparecer antes de llegar a la mano
 - B) la goma vuelve invencible a quien lo usa, así que con ese mango se puede tocar cualquier cable
 - C) el metal conduce y sirve para trabajar en el circuito; la goma no deja pasar la electricidad hacia la mano
 - D) el mango es de goma solo para que la herramienta no resbale y se vea mejor
- 17.** ¿Cuál de estos materiales es un buen CONDUCTOR de la electricidad?
- A) El plástico
 - B) La goma
 - C) El cobre
 - D) La madera seca
- 18.** En el circuito, el cable de cobre va forrado por fuera con plástico. ¿Para qué sirve ese forro de plástico?



- A) Para conducir mejor la electricidad
 - B) Para aislar el cable y protegernos, porque el plástico no deja pasar la electricidad
 - C) Para que el cable pese más
 - D) Para enfriar la pila
- 19.** Entre los depósitos de agua DULCE del planeta —glaciares y hielo polar, aguas subterráneas, ríos y lagos—, ¿cuál guarda la mayor cantidad de agua y cuál la menor?
- A) La mayor: ríos y lagos; la menor: glaciares y hielo polar
 - B) La mayor: aguas subterráneas; la menor: glaciares y hielo polar
 - C) La mayor: ríos y lagos; la menor: aguas subterráneas
 - D) La mayor: glaciares y hielo polar; la menor: ríos y lagos
- 20.** En el ciclo del agua, el calor del Sol hace que el agua de los océanos y lagos se...
- A) congele
 - B) evapore y suba como vapor
 - C) convierta en piedra
 - D) vuelva salada

- 21. En Chile, ¿dónde se encuentran algunos de los mayores depósitos de agua dulce?**
- A) En el desierto de Atacama
 - B) En los glaciares y campos de hielo del sur
 - C) En el mar frente a Valparaíso
 - D) En las salinas del norte
- 22. Cada verano, un lago del sur de Chile se pone verdoso y las autoridades prohíben bañarse. Aguas arriba hay casas sin alcantarillado que descargan sus aguas servidas y potreros que se fertilizan; esos nutrientes hacen que las algas microscópicas se multipliquen. ¿Cuál de estas medidas ataca la causa del problema?**
- A) Retirar las algas con redes cada enero antes de que empiece la temporada de baño
 - B) Instalar más letreros que prohíban bañarse en toda la orilla del lago
 - C) Esperar las lluvias de invierno, que arrastran las algas y limpian el lago solas
 - D) Conectar esas casas a un sistema de tratamiento de aguas servidas y dejar una franja de vegetación nativa entre los potreros y la orilla
- 23. Un grupo de estudiantes quiere averiguar si una planta industrial está contaminando el estero al que descarga. Para respaldar su afirmación con evidencia científica, ¿cuál de estas opciones les sirve mejor?**
- A) Medir el mismo día la cantidad de oxígeno y de bacterias del agua antes y después del punto donde la planta descarga, y comparar los resultados
 - B) Preguntar a los vecinos si les parece que la empresa se porta bien o mal con el barrio
 - C) Sacar una foto en la que se vea que el agua está transparente y no hay basura flotando
 - D) Esperar hasta después de las lluvias de invierno, porque entonces el estero muestra su estado verdadero
- 24. Un derrame de petróleo en el océano es un ejemplo de impacto humano...**
- A) positivo, ayuda a los peces
 - B) negativo, daña a los seres vivos del mar
 - C) sin ningún efecto
 - D) que limpia el agua
- 25. ¿Por qué es importante proteger las reservas hídricas de Chile, como glaciares, ríos y lagos?**
- A) Porque son la fuente del agua dulce que usamos para beber, regar y vivir
 - B) Porque no sirven para nada
 - C) Porque tienen agua salada para cocinar
 - D) Porque son peligrosos y hay que secarlos